



# **Solis Cloud Überwachungssystem**

## **Bedienungsanleitung**

V1.0

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1. Über Solis Cloud</b>	
1.1 Urheberrecht	1
1.2 Inhalt des Handbuchs	1
1.3 Umfang	1
1.4 Anforderungen	1
1.5 Für Leser	1
<b>2. Leitfaden</b>	<b>2</b>
2.1 Beschreibung zu Plattformen	2
2.2 Beschreibung der Benutzer	2
<b>3. Normaler Betrieb</b>	<b>3</b>
3.1 Anmelden	3
3.2 Einloggen	5
3.3 Passwort zurücksetzen	5
3.4 Anlage hinzufügen	7
3.5 Datenlogger hinzufügen	11
3.6 Abmelden	12
<b>4. Funktionserklärung</b>	<b>13</b>
4.1 Anlagenverwaltung	13
4.2 Geräteverwaltung	15
4.3 Betrieb und Wartung	19
4.4 Berichtsverwaltung	23
4.5 Nachrichtenverwaltung	24
4.6 Basis	26
4.7 Werkzeuge	27
4.8 Sonstiges	32
<b>5. Kontakt</b>	<b>32</b>

# 1. Über Solis Cloud

---

## 1.1 Urheberrecht

Das Urheberrecht dieses Handbuchs liegt bei Ginlong Technology Co., Ltd. Es ist nicht erlaubt zu kopieren oder ohne Wissen oder Erlaubnis von Ginlong beliebig zu kopieren oder zu extrahieren und jede andere Form der Verletzung. Ginlong behält sich das endgültige Recht vor, dieses Handbuch auszulegen, und wird bei Verstößen werden zur Rechenschaft gezogen. Wenn die Funktionen oder Schnittstellen von SolisCloud geändert wurden, beziehen Sie sich bitte Sie sich bitte auf die jeweils aktuelle Version.

## 1.2 Inhalt des Handbuchs

In diesem Handbuch werden die Funktionen und Betriebsverfahren der SolisCloud-Plattform vorgestellt, um den die Anforderungen der Benutzer an eine komfortable Bedienung und Verwaltung zu erfüllen.

## 1.3 Umfang

SolisCloud ist für Anwender geeignet, die Solis Datenlogger erwerben, die zur Überwachung von PV-Anlagen überwachen und Daten in das SolisCloud-System hochladen. Die Benutzer können sich bei der SolisCloud App oder Website anmelden, um relevante Daten in der Plattform zu sehen und so Photovoltaikanlagen visuell zu analysieren und zu verwalten.

## 1.4 Anforderungen

Website: [www.soliscloud.com](http://www.soliscloud.com)

Hinweise zum Besuch der Website:

1. Der Browser ist kompatibel mit IE-Browser V9.0 oder höher.
2. Die empfohlene Bildschirmauflösung beträgt 1920 x 1080.

App für Mobiltelefone: SolisCloud

Herunterladen: Suchen und laden Sie die SolisCloud App im App Store für das IOS-System oder im Google Store

für das Android-System.

## 1.5 Für Leser

Dieses Handbuch richtet sich hauptsächlich an Fachleute und Benutzer, die auf die SolisCloud-Plattform zugreifen, sie verwalten und warten müssen. SolisCloud-Plattform benötigen. Techniker und Benutzer müssen über grundlegende Netzwerkkennnisse verfügen und mit den Solis-Produkten vertraut sein.

## 2. Leitfaden

---

### 2.1 Beschreibung zu Plattformen

#### 2.1.1 Solis Home/Solis Pro (alte Plattformen)

Solis Home/ Solis Pro sind die erste Generation der Solis Überwachungsplattform. Solis Home ist für Endbenutzer zur Überprüfung des Betriebsstatus ihrer Anlagen gedacht. Solis Pro ist für Installateure/Vertriebspartner, um mehrere Anlagen, während ihres gesamten Lebenszyklus zu betreiben und zu warten. Dies beinhaltet intelligentes Management und Geräteüberwachung.

#### 2.1.2 Solis Cloud

SolisCloud ist die zweite Generation der Solis-Überwachungsplattform. Sie kombiniert das Anmeldesystem der ersten Generation der Plattform und bietet den Anlagenbesitzern/Organisationen ein unterschiedliches Login Verwaltung. SolisCloud ist das intelligente PV-Überwachungs- und Wartungssystem der neuesten Generation System, das Echtzeitüberwachung, präzise Nachrichtenübermittlung, Alarmsystem, intelligente O&M, Fern-Upgrade/Steuerung, visualisierte Großbildschirmanzeige und statistische Analyse. Es kann den Betriebsstatus der Wechselrichter überwachen, automatisch die Erzeugung/Effizienz den Erzeugungs-/Effizienzstatus des Geräts und der Anlagen und hilft den Wartungstechnikern, das Problem schnell zu lokalisieren und das Problem vor Ort zu lösen. Es verfügt über einen fortschrittlichen Rahmen mit gesicherten Daten, komfortabler Bedienung und einem hochfunktionalen Display.

### 2.2 Erklärung der Benutzer

#### 2.2.1 Solis Home Benutzer

Wenn Sie die SolisCloud-Plattform zum ersten Mal verwenden, geben Sie das Konto und das Kennwort ein, das Sie zuvor die zuvor für Solis Home App verwendet wurden. Die SolisCloud Monitoring-Plattform migriert Ihr gesamtes Solis Home Profil und alle ursprünglichen Daten. Alles auf Ihrem Konto wird innerhalb von 2 Stunden angezeigt.

#### 2.2.1 Solis Cloud Benutzer

Dieser ist sofort als Anlagen Besitzer registriert, sobald ein Konto erstellt wurde. Für weitere Details 3.1

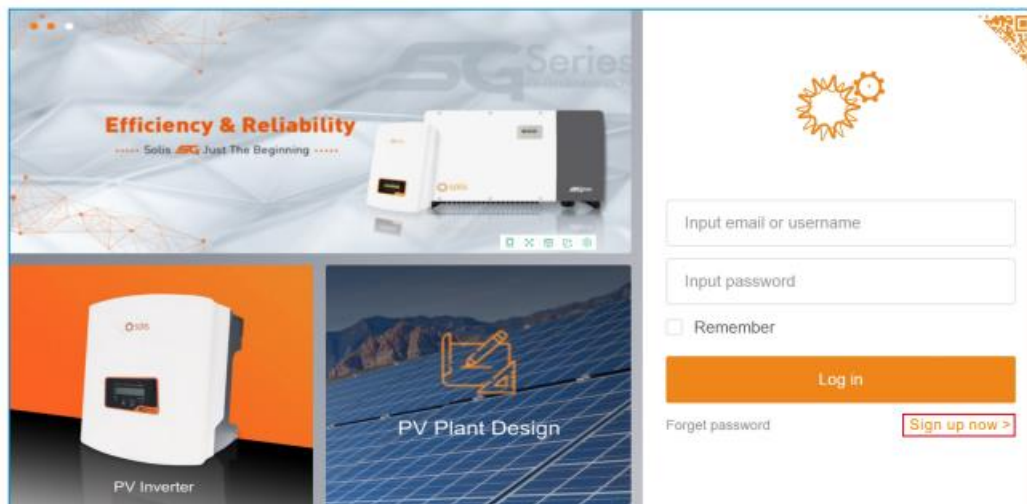
## 3. Normaler Betrieb

---

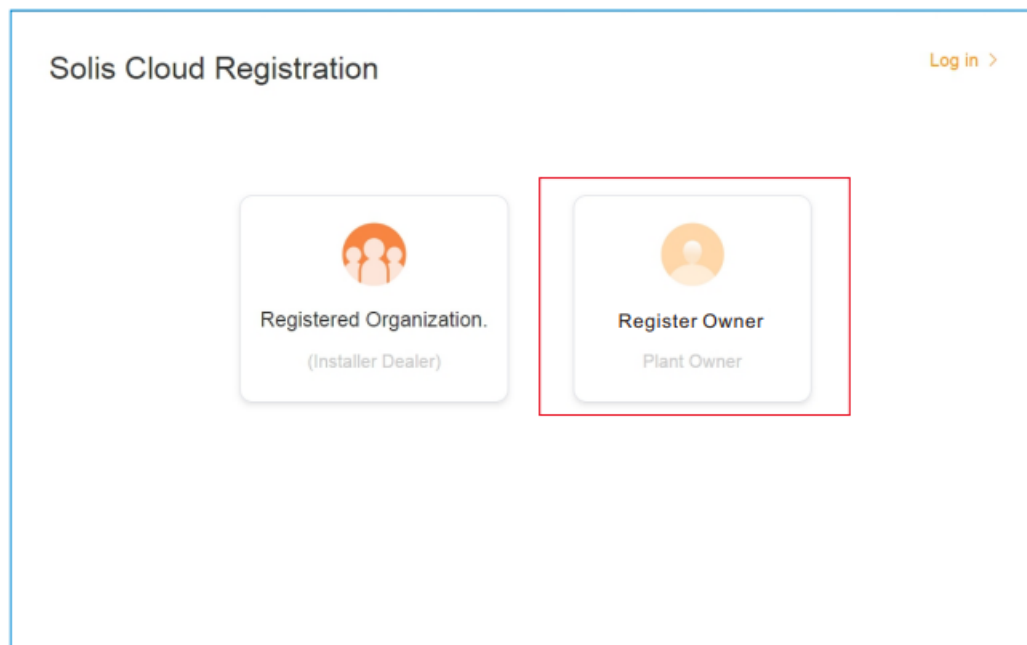
### 3.1 Registrierung

Bitte registrieren Sie ein Konto, wenn Sie SolisCloud zum ersten Mal benutzen. Es erfordert ein Konto zum einzuloggen. Detaillierte Schritte wie folgt:

1. Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie [www.soliscloud.com](http://www.soliscloud.com) ein. Drücken Sie "ENTER", um zur Soliscloud Anmeldeseite zu gelangen und klicken Sie auf [Jetzt Registrieren].



2. Wenn Sie sich als Anlagen Besitzer registrieren wollen, wählen Sie bitte [Register Owner].



### 3. Normaler Betrieb

---

3. Füllen Sie bitte die korrekten Informationen mit E-Mail-Adresse und akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen um die Registrierung abzuschließen.

Register Owner [Log in >](#)

\* Email

\* Vcode

\* User Name

\* Password

I have read and agree [User Privacy Agreement](#)

## 3. Normaler Betrieb

---

### 3.2 Anmeldung

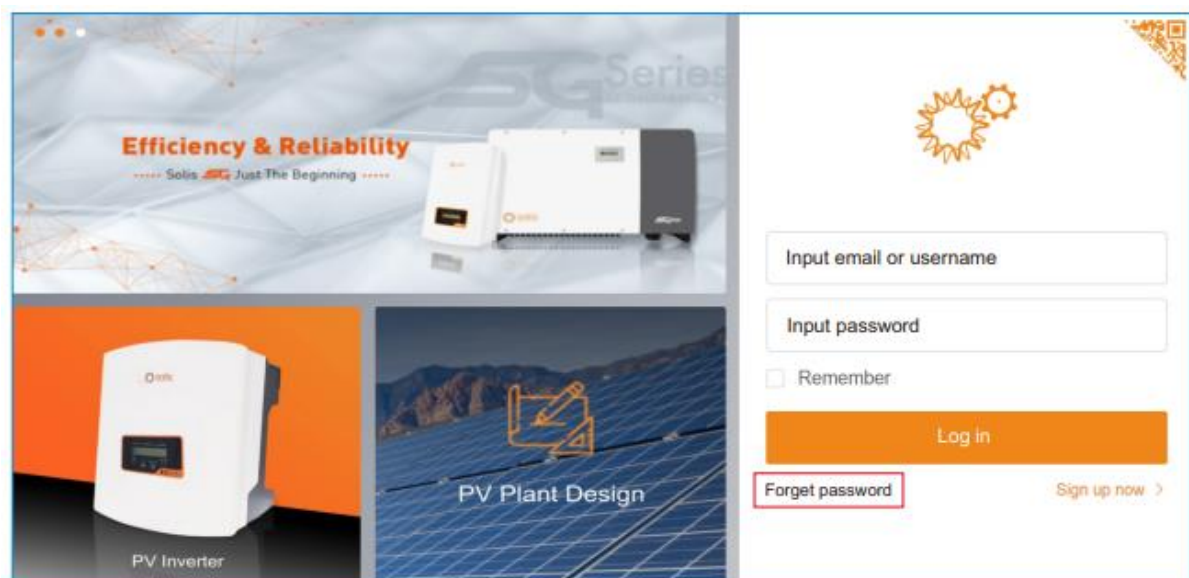
Für Benutzer, die die Registrierung abgeschlossen haben oder bereits ein Konto eingerichtet haben, geben Sie bitte die E-Mail-Adresse oder den Benutzernamen und das Passwort ein, um sich anzumelden. Sie können auf die Option [Merken] klicken, um die die Daten im Browser zu speichern.



### 3.3 Passwort zurücksetzen

Benutzer können auf [Passwort vergessen] klicken, um das Passwort ihres Kontos abzurufen. Detaillierte Bedienung wie folgt:

1. Klicken Sie auf [Passwort vergessen], um die Seite zum Abrufen des Passworts aufzurufen.



### 3. Normaler Betrieb

---

2. Verwenden Sie die E-Mail-Adresse, um Ihr Passwort wiederherzustellen, geben Sie den Bestätigungscode ein und klicken Sie auf [Weiter].

Es muss dieselbe E-Mail-Adresse sein, die Sie bei der Registrierung angegeben haben.

The screenshot shows a web form titled "Find PW" in the top left corner. In the top right corner, there is a link labeled "Log in >". The form contains two input fields: "Input email" and "Verification code". The "Verification code" field is a smaller, greyed-out box positioned to the right of the "Input email" field. Below these two fields is a larger input field labeled "Input verification code". At the bottom of the form is a prominent orange button labeled "Next".

3. Setzen Sie im Anschluss ein neues Passwort und Bestätigen Sie dieses. Dann klicken Sie auf [Bestätigen] auf der Hauptseite.

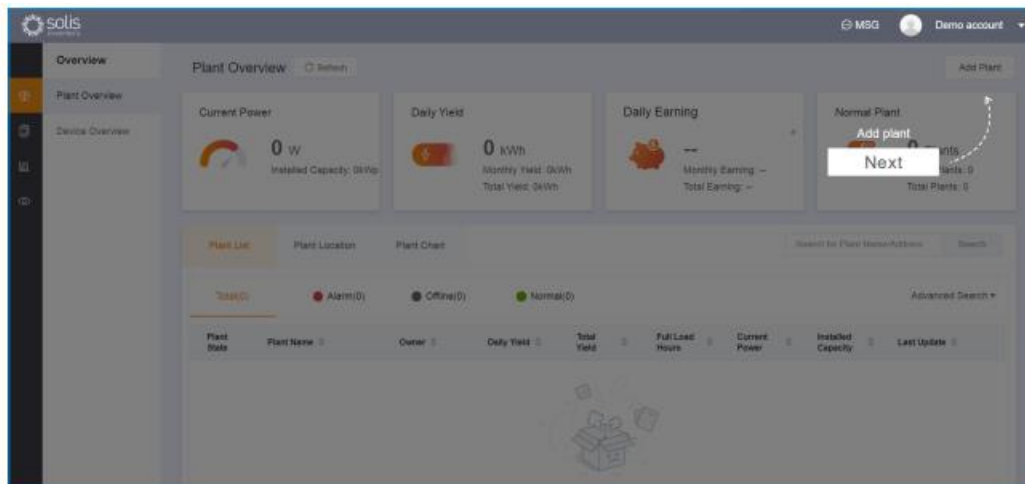
The screenshot shows a web form titled "Find PW" in the top left corner. In the top right corner, there is a link labeled "Log in >". The form contains two input fields: "Input new password" and "Repeat New Password". Below these two fields is a prominent orange button labeled "Done".



# 3. Normaler Betrieb

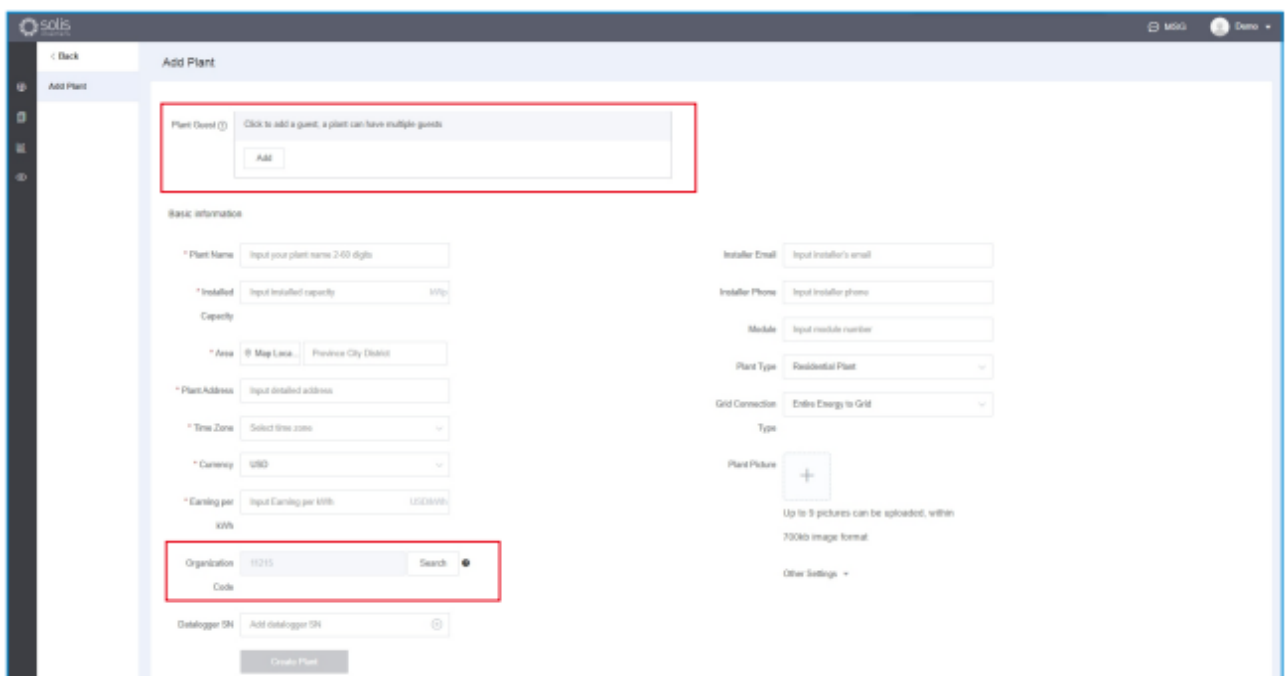
## 3.4 Anlage hinzufügen

Die Benutzer müssen eine Anlage hinzufügen, wenn sie sich zum ersten Mal bei der SolisCloud-Plattform anmelden. Das Verfahren zum Hinzufügen eines Kraftwerks besteht darin, auf [Anlage hinzufügen] zu klicken, um die Schnittstelle zur Anlagenerstellung zu öffnen.



### 3.4.1 Interface beim Hinzufügen einer Anlage

Das Hinzufügen einer Anlage enthält 3 Teile/ Abschnitte: Zugehörige Organisation, Gast hinzufügen, und Grundlegende Informationen.



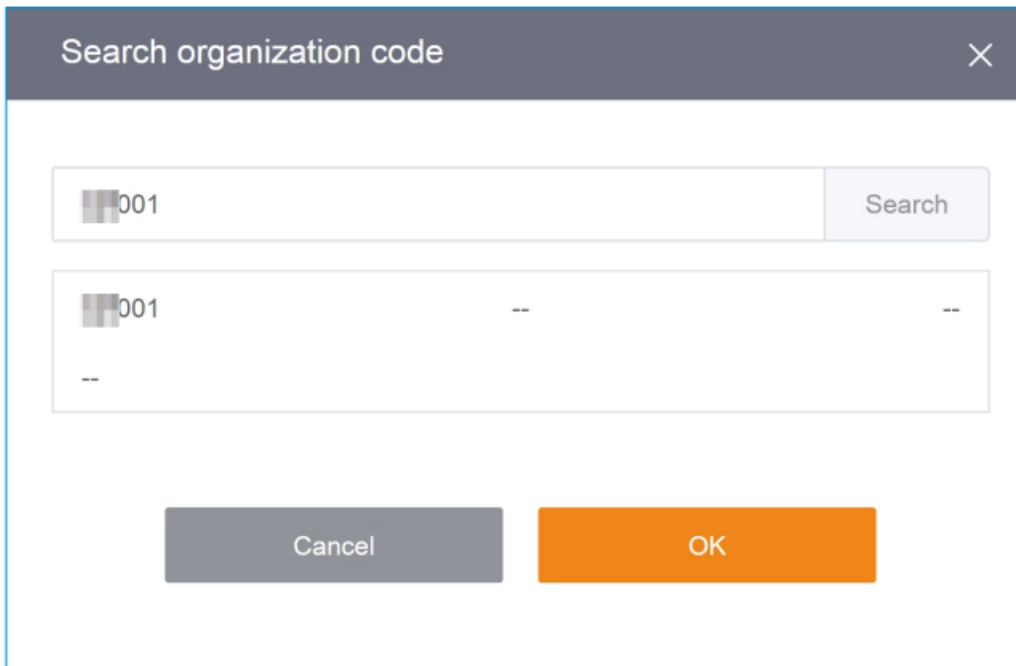
## 3. Normaler Betrieb

---

### 3.4.1.1 Anlage mit Organisation verknüpfen

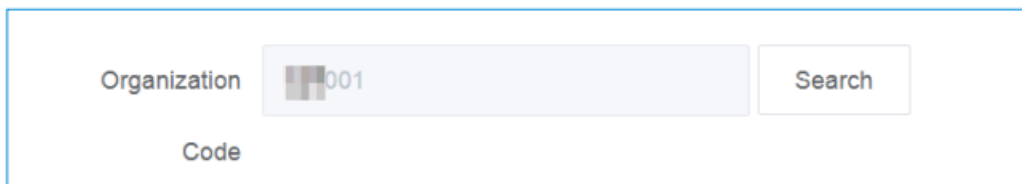
Diese Funktion dient dazu, die Anlage mit einer bestimmten Organisation zu verknüpfen, damit diese Organisation die Überwachung und Wartung der Anlage zu ermöglichen. Detaillierte Schritte wie folgt:

1. Fügen Sie die Organisation unter [Anlage hinzufügen] oder [Anlageninformationen ändern] hinzu und klicken Sie auf die Taste [Suchen] auf der auf der rechten Seite von [Organisationscode], um den Code der zugehörigen Organisation einzugeben, dann geben Sie den Organisationscode in [Suchen] ein und [Bestätigen] Sie die richtigen Informationen, um den Zuordnungsvorgang abzuschließen.



The screenshot shows a dialog box titled "Search organization code" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a search input field containing the text "001" and a "Search" button to its right. Below the search field, there is a table with two columns. The first column contains the text "001" and the second column contains "--". Below the table, there are two buttons: "Cancel" (grey) and "OK" (orange).

2. Nach erfolgreicher Verknüpfung werden unter [Organisationscode] die entsprechenden verknüpften Informationen angezeigt.



The screenshot shows a form field labeled "Organization Code" with a search input field containing the text "001" and a "Search" button to its right.

# 3. Normaler Betrieb

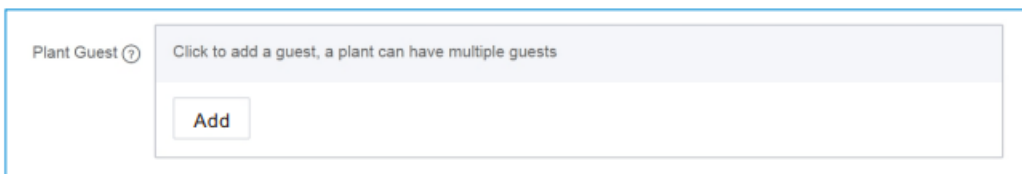
## 3.4.1.2 Gast Hinzufügen

Gast hinzufügen :

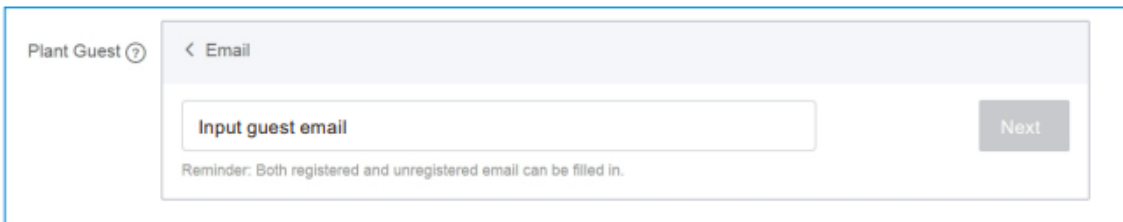
1. Gast-Berechtigung: Gäste haben die Berechtigung, Anlagen anzusehen, können aber keine Anlageninformationen bearbeiten.
2. Anforderung: Fügen Sie neue Gäste hinzu, die die Anlagedaten prüfen wollen, und eine Anlage kann mehrere Gäste haben.

3.Schritte :

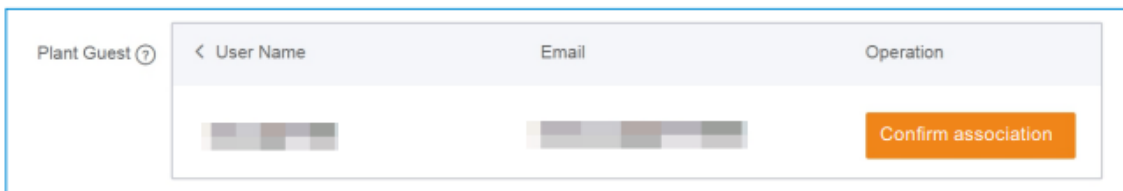
(1) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Neuer Gast] in der Leiste [Anlagengast].



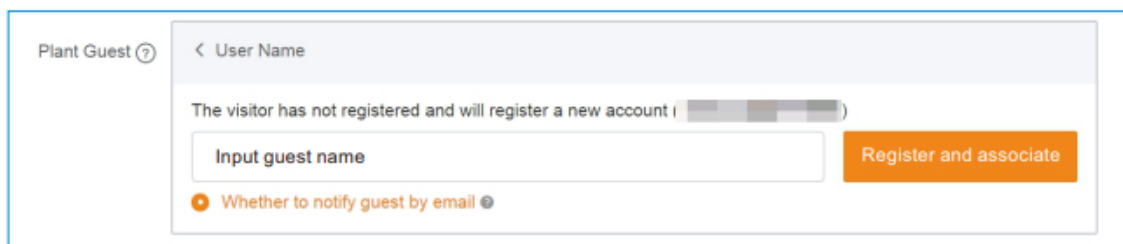
(2) Tragen Sie die E-Mail des Gastzugangs ein. Klicken Sie [Weiter]



(3) Es wird der Benutzername oder die E-Mail des Gastes angezeigt, wenn der Gast in SolisCloud registriert wurde, klicken Sie bitte auf [Confirm Association], um den Vorgang abzuschließen.



(4) Wenn der Gast noch nicht registriert wurde, fordert das System zur Eingabe des Benutzernamens für den Gast auf und klicken Sie zum Abschluss auf [Registrieren und Verbinden]. Dann erstellt das System das Konto für den Gast und sendet den Benutzernamen und das Kennwort des Kontos an die E-Mail-Adresse des Gastes.



## 3. Normaler Betrieb

---

### 3.4.1.3 Grundlegende Anlageninformationen

Erforderliche Angaben :

[Anlagenname] Definieren Sie den Anlagennamen mit 2 bis 60 Zeichen oder einer Nummer;  
[Gesamtmodulkapazität] Die gesamte installierte Kapazität der Anlage; [Gebiet] Das Gebiet, in dem sich die Anlage befindet. Verwenden Sie die Kartenfunktion, um Ihre Adresse zu lokalisieren;  
[Anlagenadresse] Detaillierte Adresse der Anlage; das System füllt die Adresse automatisch aus, wenn das Gebiet über die Kartenpositionierung ausgewählt wurde; [Erlös pro kWh] Strompreis pro kWh, der an das Netz verkauft wird.

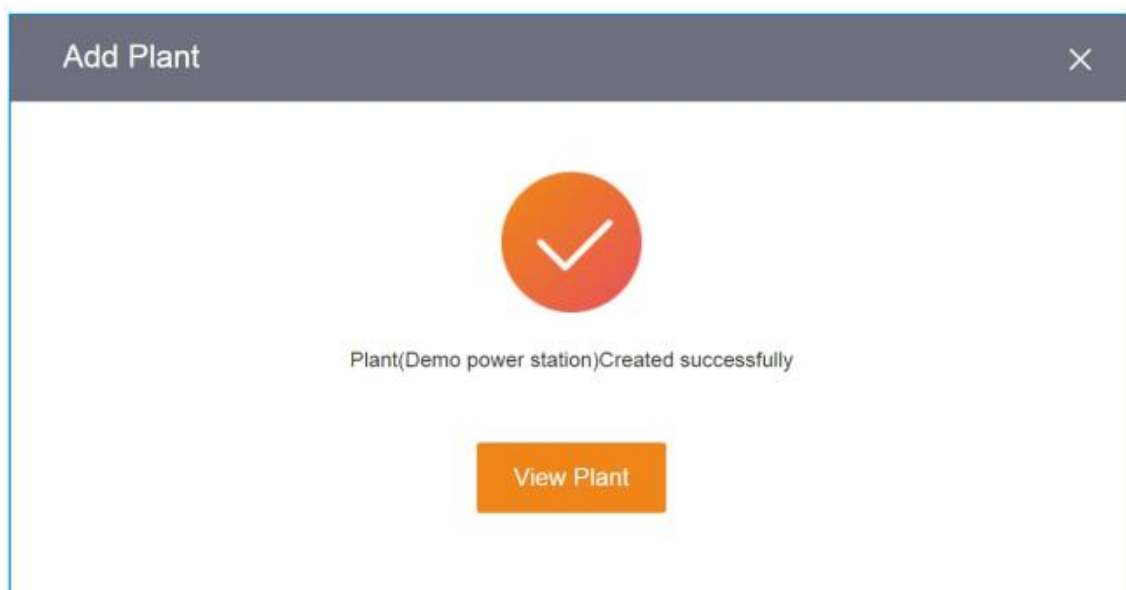
Optionale Informationen :

[Datalogger SN] Seriennummer des Datenerfassungsgeräts; [Modulnummer] Gesamtzahl der installierten PV-Module in der Anlage; [Anlagentyp] Wählen Sie den Anlagentyp: Wohnhausanlage, Gewerbeanlage, Freiflächenanlage, Speicheranlage; [Netzanschlusstyp] Wählen Sie den Netzanschlusstyp aus: Gesamte Energie ins Netz, Überschüssige Energie ins Netz, Off-Grid; [Anlagenbild] Benutzer können bis zu 9 Bilder im Format 700kb hochladen.

### 3.4.2 Anlage erfolgreich erstellen

Klicken Sie bitte auf [Anlage erstellen], um die Anlage erfolgreich hinzuzufügen, nachdem Sie alle Informationen eingegeben haben und die

Display-Schnittstelle ist wie folgt:



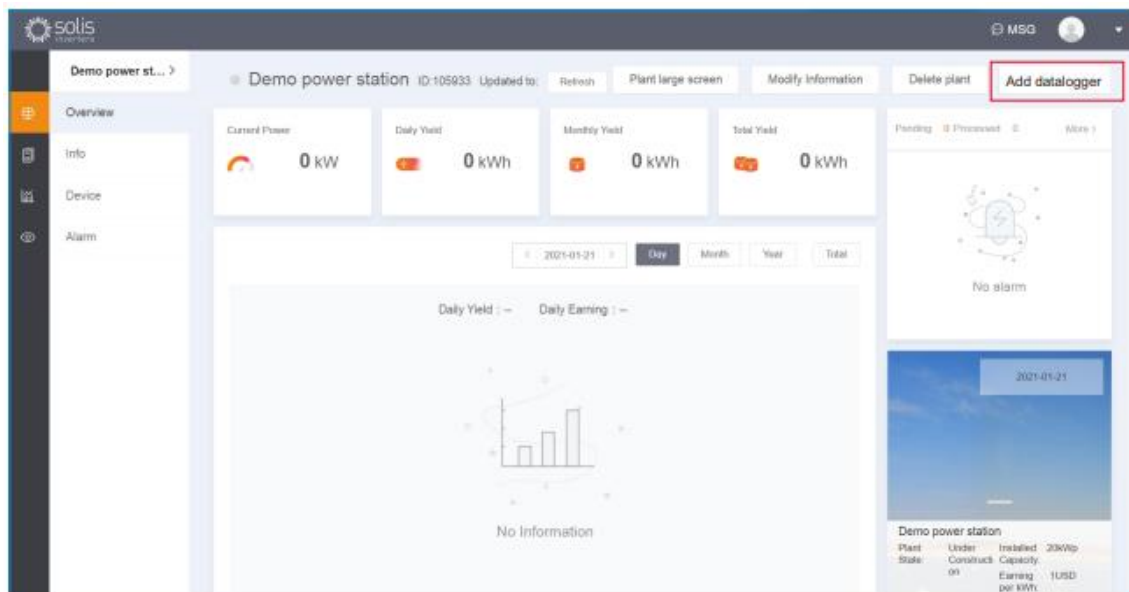
## 3. Normaler Betrieb

### 3.5 Datenlogger hinzufügen

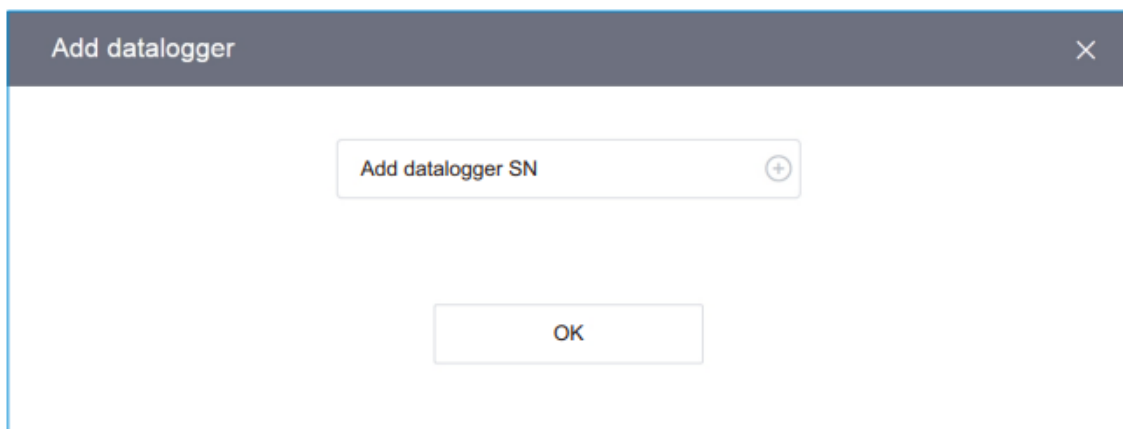
Benutzer können Datenlogger hinzufügen, nachdem die Anlage erfolgreich erstellt wurde. Die Informationen Logger gesammelten Daten werden auf die SolisCloud-Plattform hochgeladen, um die PV-Anlage.

Die einzelnen Schritte sind wie folgt:

1. Bitte klicken Sie auf [Datenlogger hinzufügen] in der oberen rechten Ecke von [Anlagenübersicht] für die Anlagen, die Datenlogger hinzufügen müssen.



2. Bitte klicken Sie auf [Bestätigen und Hinzufügen], um den Vorgang nach Eingabe der Seriennummer des Datenloggers abzuschließen.

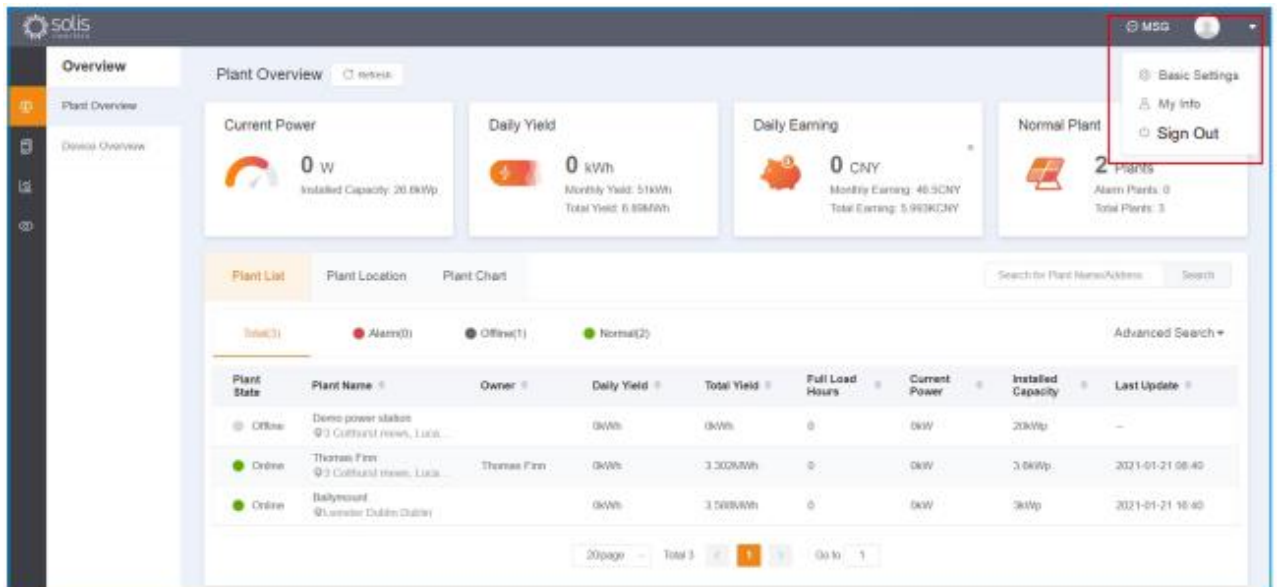


**Beachten Sie: Datenlogger kann auch durch Einscannen des QR-Codes über die Solis Cloud App hinzugefügt werden.**

# 3. Normaler Betrieb

## 3.6 Ausloggen

Bitte klicken Sie auf das Kontosymbol in der oberen rechten Ecke, wenn Sie sich nach Abschluss des Vorgangs abmelden möchten. Vorgang. Nach der Abmeldung kehrt die Hauptschnittstelle zur Anmeldeseite zurück und die Benutzer müssen das richtige Konto mit Passwort eingeben, um sich erneut anzumelden.

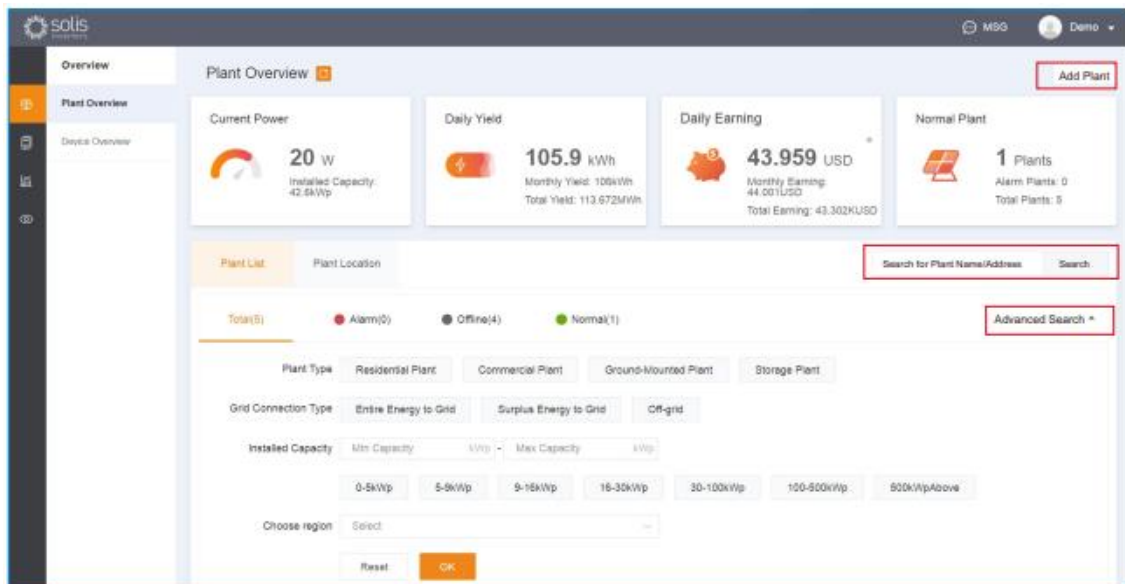


## 4. Funktionserklärung

### 4.1 Anlagen Management

Benutzer können die Anlage in der [Anlagenübersicht] der [Übersicht]-Oberfläche bedienen und verwalten.

#### 4.1.1 Anlagen Überblick



**[Anzeige der Anlagendaten]** Die Benutzer können die grundlegenden Informationen der gesamten Anlage und die detaillierten Informationen sind wie folgt beschrieben:

**Grundsätzliche Informationen:** Informationsbeschreibung

**Aktuelle Power:** Klicken Sie auf und prüfen Sie die aktuelle Leistung, die installierte Kapazität und die Volllaststunden.

**Ertrag:** Klicken Sie auf und prüfen Sie den täglichen Ertrag, den monatlichen Ertrag und den Gesamtertrag.

**Verdienst:** Click and check Daily Earning, Monthly Yield and Total Yield.

**Volllast-Stunden:** Die täglichen Volllaststunden geben die tägliche Stromerzeugungskapazität an.

**[Anlage hinzufügen]** Benutzer können die zu erstellende Anlage hinzufügen, siehe 3.4 Anlage hinzufügen für das spezifische Verfahren.

**[Anlage suchen]** Der Benutzer kann die angegebene Anlage anhand des Anlagennamens oder der Installationsadresse suchen. Adresse und klicken Sie zum Abschluss auf **[Suchen]**.

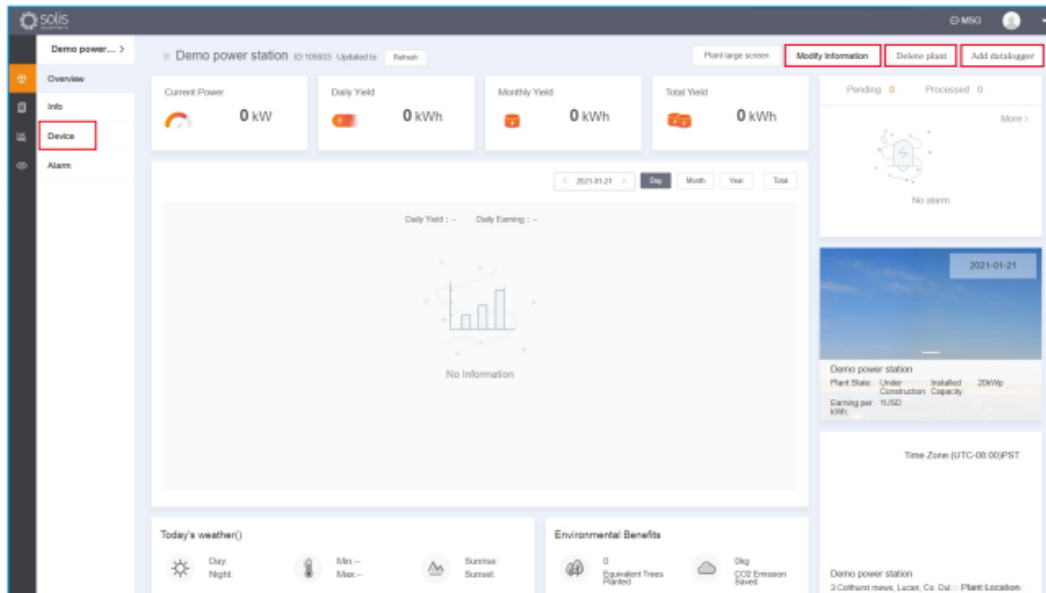
**[Anlagen-Screening]** Mit dieser Funktion können die Nutzer Anlagen klassifizieren und suchen.

Die Hauptkategorien umfassen Anlagentyp, Finanzierungsmethode, Netzanschlussart, installierte Kapazität und ausgewählte Regionen.

## 4. Funktionserklärung

### 4.1.2 Anlagen Informationen

Klicken Sie auf die angegebene Anlage, um die detaillierten Informationen für Betrieb und Verwaltung separat.



**[Anlagenübersicht]** Die Benutzer können die grundlegenden Informationen der angegebenen Anlage und detaillierte Informationen sind wie folgt:

**Grundlegende Informationen:** Informationsbeschreibung

**Aktuelle Leistung:** Klicken Sie auf und prüfen Sie die aktuelle Leistung, die installierte Kapazität und die Volllaststunden.

**Täglicher Ertrag:** Klicken Sie auf und prüfen Sie den Tagesertrag und den Monatsertrag.

**Monatlicher Ertrag:** Klicken Sie auf und prüfen Sie den Monatsertrag und den Jahresertrag.

**Gesamtertrag:** Klicken Sie auf und prüfen Sie Jahresertrag und Gesamtertrag.

**Wetter:** Prüfen Sie lokales Wetter, Temperatur, Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit.

**Umwelt:** Prüfen Sie die Anzahl der gepflanzten Bäume und die eingesparten CO2-Emissionen.

**Alarm:** Historische/Vergangene Alarmmeldung prüfen.

**Anlagen Zustände:** Prüfen Sie die Anlagenzustände, die installierte Kapazität und den Ertrag pro kWh.

**Standort:** Prüfen Sie den detaillierten Standort und scrollen Sie mit der Maus auf der Karte, um hinein- und herauszuzoomen.

**[Anlageninfo ändern]** Benutzer können die ursprünglichen Informationen, die bei der Anlageerstellung eingegeben wurden, ändern und aktualisieren.

Anlagenerstellung eingegebenen Informationen ändern und aktualisieren, es gibt zwei Methoden:



## 4. Funktionserklärung

**Methode 1:** Klicken Sie auf [Informationen ändern] in der oberen rechten Ecke der [Übersicht]-Oberfläche, um die Informationen zu ändern;

**Methode 2:** Klicken Sie auf [Informationen ändern] in der oberen rechten Ecke der [Info]-Oberfläche, um die Informationen zu ändern.

**[Anlage löschen]** Benutzer können die Anlage löschen, indem sie auf [Anlage löschen] in der oberen rechten Ecke der [Übersicht]-Oberfläche klicken, woraufhin eine Warnmeldung erscheint; klicken Sie bitte auf [Löschen], um den Vorgang nachdem Sie dies sorgfältig bestätigt haben.

**[Geräteverwaltung]** Benutzer können mit der Anlage verbundene Geräte hinzufügen und bearbeiten.

①Gerät hinzufügen: Benutzer können die gleiche Methode wie beim Hinzufügen von Datenloggern verwenden, um Anlagengeräte hinzuzufügen, siehe 3.5 Hinzufügen von Datenloggern für das spezifische Verfahren.

②Gerät bearbeiten: Klicken Sie auf [Gerät] in der Anlagenschnittstelle, um die Wechselrichter, Logger und EPM der Anlage anzuzeigen. Benutzer können diese Geräte in der aktuellen Schnittstelle bearbeiten und verwalten.

### 4.2 Geräte Verwaltung

In der [Geräteübersicht] der [Übersicht]-Oberfläche können die Benutzer die Anzahl und den Zustand der dieser Wechselrichter, Logger und EPM-Geräte des Kontos überwachen. Klicken Sie auf ein einzelnes Gerät in der Liste, um spezifische Informationen und entsprechende Daten für Betrieb und Verwaltung

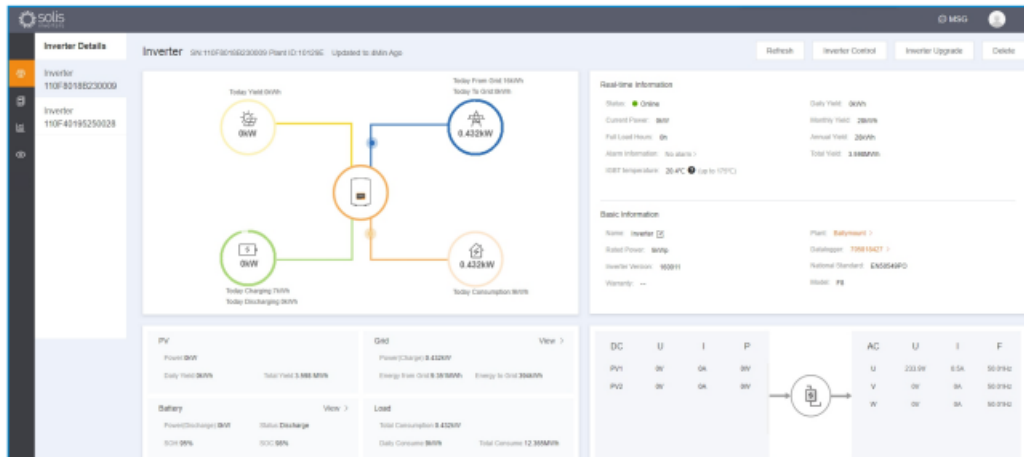
The screenshot displays the 'Device Overview' section of the Solis dashboard. It features three summary cards for Inverter, Datalogger, and EPM, each with a circular icon and status statistics. Below these is a table titled 'Inverter List' with columns for Status, Inverter SN, Rated Power, Current Power, Today Yield, Total Yield, Plant, Warranty, Last Update, and Operation. The table shows two inverters in an 'Online' state. A pagination bar at the bottom indicates 20 pages and a total of 2 items.

Status	Inverter SN	Rated Power	Current Power	Today Yield	Total Yield	Plant	Warranty	Last Update	Operation
Online	110F9018B230009	3kW	0kW	0kWh	3.598kWh	Ballymount	-	2021-01-27 13:05:17	Operational
Online	110F40196250028	3kW	0kW	0kWh	3.321kWh	Thomas	-	2021-01-27 13:04:23	Operational

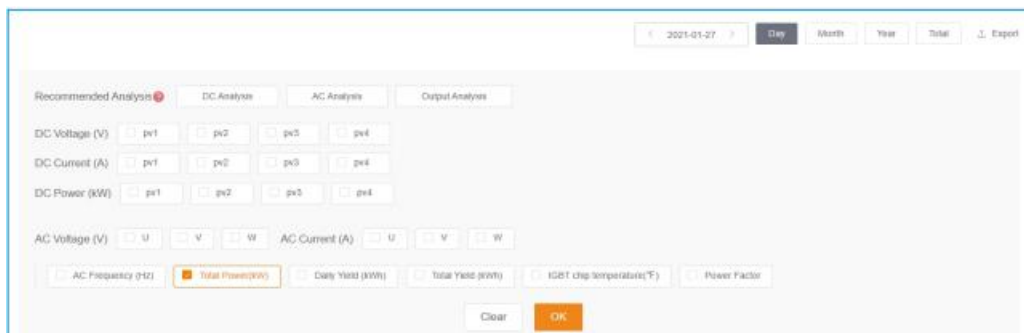
# 4. Funktionserklärung

## 4.2.1 Wechselrichter

[Wechselrichterinformationen anzeigen] In der Wechselrichterschnittstelle können die Benutzer die grundlegenden Informationen wie Name, Modell und Versionsinformationen der Wechselrichter, sowie die aktuelle Leistung und der Erzeugungsertrag können eingesehen werden.



Die SolisCloud-Plattform überwacht die Wechselrichterdaten, zeigt Wechselrichterdaten und zeigt die entsprechenden grafischen Analysen durch einfache oder mehrfache Auswahl verschiedener Parameter. Dies umfasst DC-Analyse, AC-Analyse, Leistungsanalyse und andere entsprechende Parameteranalysen, und die Benutzer können auch die Parametertypen für spezifische Analysen anpassen.



[Wechselrichtersteuerung] (Bitte wenden Sie sich an Ginlong, um die Wechselrichtersteuerungsfunktion zu aktivieren) einen Wechselrichter aus der Ferne steuern und die aktuellen Zustände oder Parameter des gesteuerten Wechselrichters ändern.

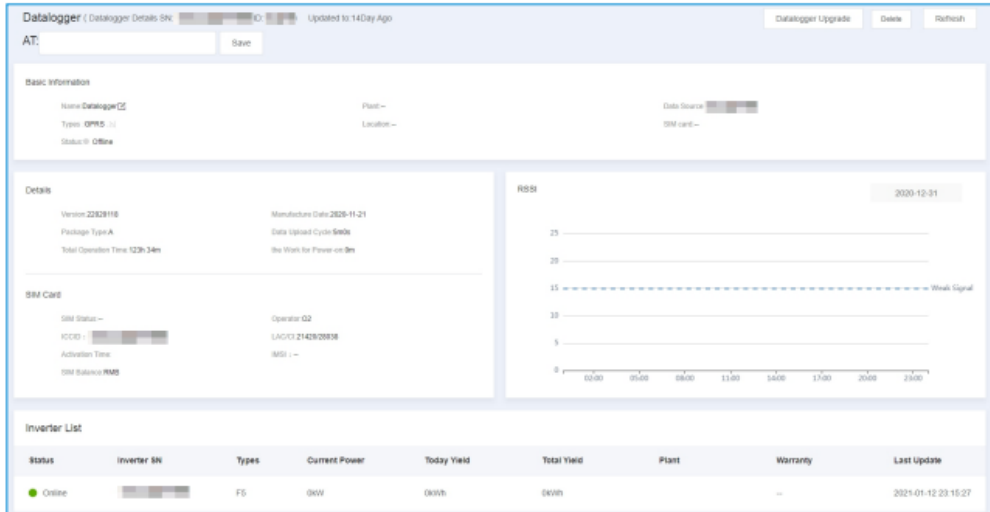
[Wechselrichter-Upgrade] Die Firmware-Version darf nur von internem Personal aktualisiert werden.

[Garantieabfrage] Der Benutzer kann die Garanzzeit, den Garantiestatus und das Garantieende überprüfen. Zeit entsprechend der SN des angegebenen Wechselrichters überprüfen.

# 4. Funktionserklärung

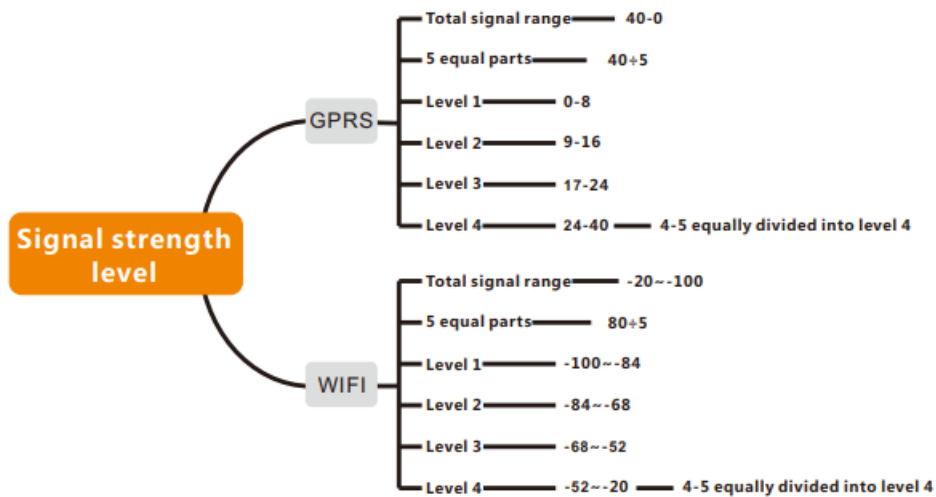
## 4.2.2 Datenlogger

**[Datenlogger-Informationen anzeigen]** In der Datenlogger-Schnittstelle können die Benutzer die detaillierten Informationen wie Name, Signalstärke, Version und Herstellungszeit des Wechselrichters einsehen.



**[Parameterinformationen]**

**[RSSI]** Die Signalstärke der aktuellen Datenlogger-Informationen;



**[Total Operation Time]** Die Gesamtbetriebszeit des gebundenen Datenloggers;

**[Daten-Upload-Zyklus]** Das Zeitintervall, in dem der Datenlogger Daten erfasst; das Standardintervall beträgt 5 Minuten;

**[Einschaltzeit]** Die tägliche Betriebsdauer des Datenloggers

## 4. Funktionserklärung

[Verwandte Operationen]

[Datenlogger suchen] Suchen Sie nach dem Namen oder der SN des Datenloggers;

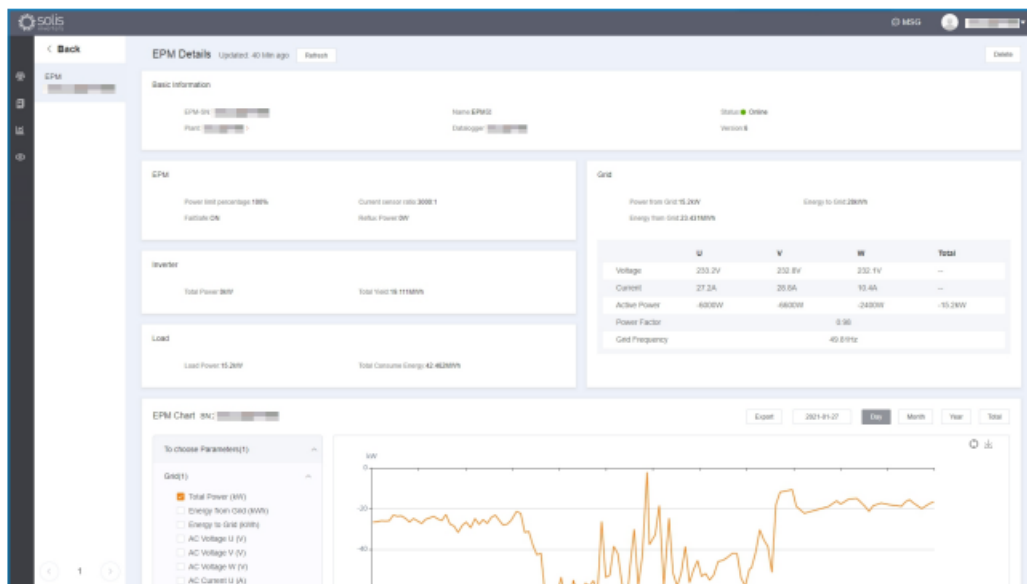
[Datenlogger filtern] Filtern und Anzeigen der Datenloggerliste entsprechend den Bedingungen nach nach Typ, Status und Beziehung zur Anlage des Loggers;

[Datenlogger entbinden] Die Verbindung zwischen Datenlogger und Anlage entbinden;

[Datenlogger ändern] Schließen Sie den Vorgang durch Eingabe der SN des geänderten Datenloggers ab.

### 4.2.3 EPM

Der Benutzer kann Wechselrichter, Last, Netzinformationen und alle Eingangs- und Ausgangsdaten in Echtzeit überprüfen.



[Parameter]

[Leistungsbegrenzung in Prozent] Zur Begrenzung der Ausgangsleistung des Wechselrichters, ein Prozentsatz, der auf der Nennleistung;

[Stromsensor-Verhältnis] Verhältnis zwischen Primärstrom und Sekundärstrom;

[FailSafe-Status] Wenn die Ausgangsleistungsbegrenzungsfunktion und die Failsafe-Funktion aktiviert sind, setzt der Wechselrichter die Ausgangsleistung automatisch auf null, um zu verhindern, dass Strom in das Netz eingespeist wird, wenn der Wechselrichter die Kommunikation mit dem METER/EPM/CT verliert;

[Rückflussleistung] Wenn die Funktion zur Begrenzung der Ausgangsleistung aktiviert ist, wird die maximale Leistung an das Netz eingestellt;

[Leistungsfaktor] Dient zur Anzeige des Leistungsfaktors des Wechselrichters, er entspricht dem Verhältnis von Wirkleistung zu Leistung zur Scheinleistung.

## 4. Funktionserklärung

### [Verwandte Funktionen]

[Suche nach EPM] Suche nach EPM anhand des Namens oder der SN;

[Filter EPM] Filterung der EPM-Auswahl für bestimmte Anwendungsbedingungen entsprechend dem aktuellen Status des Geräts;

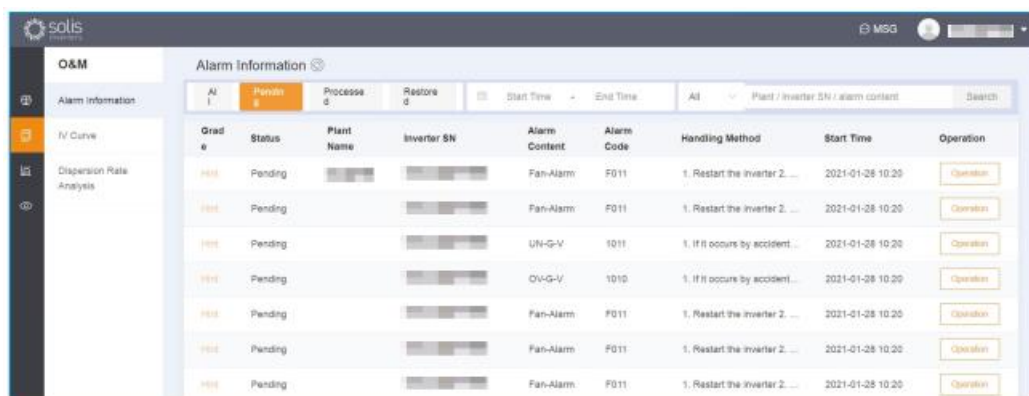
[EPM löschen] EPM aus der Anlage löschen.

### 4.3 Betrieb und Wartung

Benutzer können in [O&M] ein Wartungsmanagement durchführen, das drei Hauptteile umfasst: Alarminformationen, Überprüfung der IV-Kurve und Analyse der Ausbreitungsrate.

#### 4.3.1 Alarm Informationen

Die Benutzer können die Wechselrichteralarme sowie die Klassifizierung aller Alarminformationen überwachen einschließlich ausstehend, bearbeitet und wiederhergestellt. Der Benutzer kann die Alarme auch nach der Zeit filtern. Das System nimmt eine Bewertung der Alarme vor und macht Vorschläge zur Behebung.



Grade	Status	Plant Name	Inverter SN	Alarm Content	Alarm Code	Handling Method	Start Time	Operation
High	Pending	[Redacted]	[Redacted]	Fan-Alarm	F011	1. Restart the inverter 2. ...	2021-01-26 10:20	Operation
High	Pending	[Redacted]	[Redacted]	Fan-Alarm	F011	1. Restart the inverter 2. ...	2021-01-26 10:20	Operation
High	Pending	[Redacted]	[Redacted]	UN-G-V	1011	1. If it occurs by accident ...	2021-01-26 10:20	Operation
High	Pending	[Redacted]	[Redacted]	OU-G-V	1010	1. If it occurs by accident ...	2021-01-26 10:20	Operation
High	Pending	[Redacted]	[Redacted]	Fan-Alarm	F011	1. Restart the inverter 2. ...	2021-01-26 10:20	Operation
High	Pending	[Redacted]	[Redacted]	Fan-Alarm	F011	1. Restart the inverter 2. ...	2021-01-26 10:20	Operation
High	Pending	[Redacted]	[Redacted]	Fan-Alarm	F011	1. Restart the inverter 2. ...	2021-01-26 10:20	Operation

[Alarme suchen] In der oberen rechten Ecke der Seite können Sie nach Anlagennamen, Wechselrichter SN oder Alarmen auf der Suchseite suchen.

[Alarme ignorieren] Bezüglich der anstehenden Alarme, die den normalen Betrieb des Wechselrichters nicht beeinträchtigen, kann der Benutzer festlegen, ob sie ignoriert werden sollen. Klicken Sie auf einen einzelnen Alarmeintrag, um die Alarminformationsseite aufzurufen.

[Alarme löschen] Der Benutzer kann Alarme löschen, indem er auf einen einzelnen Alarmeintrag klickt und ihn dann auf der Alarminformationsseite oder durch Verschieben des einzelnen Alarmeintrags nach links und anschließendes Löschen.

[Alarmbenachrichtigung] Der Benutzer kann eine Alarmbenachrichtigung einstellen, indem er auf "Alarmbenachrichtigung" in der rechten oberen Ecke klickt und dann "Benachrichtigung zulassen" auswählt, um diese Funktion zu aktivieren.

① Push-Benachrichtigung : Der Benutzer kann die Notfallstufe der Push-Benachrichtigung und die Push-Regel Intervalle entsprechend den eigenen Anforderungen festlegen.

② E-Mail-Nachricht : Der Benutzer kann eine E-Mail für den Empfang von Benachrichtigungen festlegen und wählen ob diese Funktion aktiviert werden soll.

## 4.Funktionserklärung

### 4.3.3 Diskrete PC-Ratenanalyse

Die Dispersionsrate ist ein Index zur Beschreibung der Stromschwankungen im String und zur Bewertung der Kontinuität der Stromerzeugung, die den Gesundheitszustand der Anlage anzeigt. Je geringer die Streuungsrate ist, desto stabiler läuft die Anlage und desto besser ist die Stromerzeugung. Andernfalls könnten defekte Bypässe vorhanden sein, die die Stromerzeugung beeinträchtigen könnten.

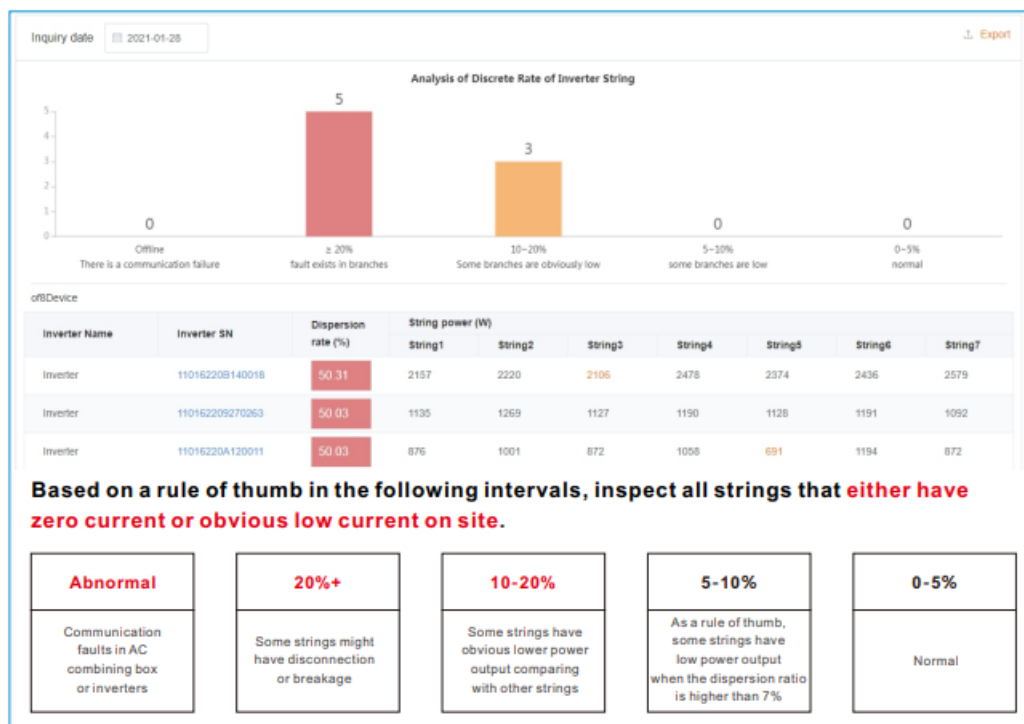
[Betriebsvoraussetzung]

- 1) Die Zeit für die Analyse der Dispersionsrate ist täglich von 10 bis 14 Uhr. Bitte prüfen Sie das Ergebnis der Ausbreitungsrate Ergebnis der Ausbreitungsanalyse nach 10 Uhr für diesen Tag;
- 2) Die Anzahl der Eingangsstränge des Wechselrichters ist gleich oder größer als 6;
- 3) Die Echtzeitleistung des Wechselrichters ist größer als 10% der Nennleistung.

[Hinweis] Wenn einige Strings nicht an die PV-Paneele angeschlossen sind oder ihre angeschlossene Leistung weit unterscheiden, ist es nicht empfehlenswert, diese Strings zur Analyse der Ausbreitungsrate hinzuzufügen.

[Funktion Betrieb]

- 1) Funktionsstandort: Klicken Sie auf [O&M] -Dispersionsratenanalyse, prüfen Sie einzelne Geräte auf ihre Ausbreitungsgeschwindigkeitskurve und Daten;



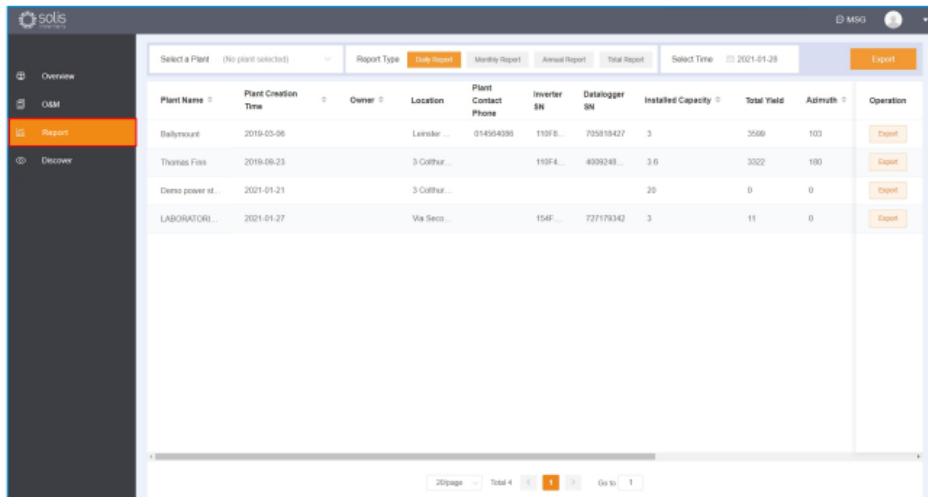
- 2) Prüfen Sie die Daten der Ausbreitungsgeschwindigkeit für jedes Anlagengerät und exportieren Sie gegebenenfalls die Ausbreitungsrate-Daten exportieren;
- 3) Stellen Sie die erforderlichen Strings so ein, dass sie nicht an der Berechnung der Ausbreitungsrate teilnehmen.

.20.

## 4. Funktionsbetrieb

## 4.4 Anlagenreport Manager

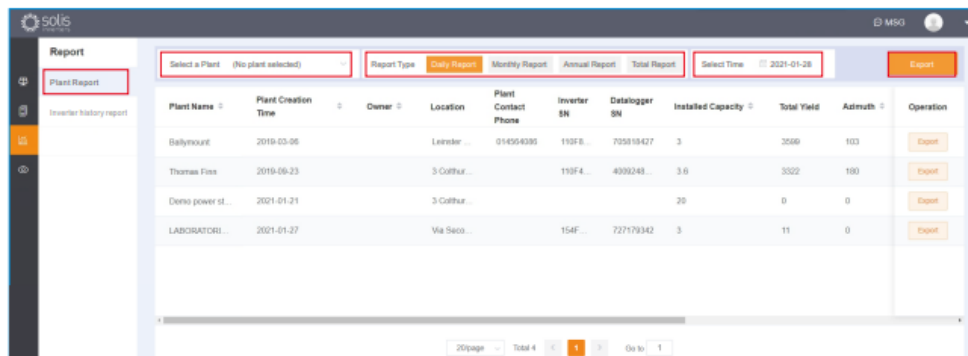
Der Benutzer kann die Berichte auf der Seite [Bericht] verwalten, darunter drei Teile: Anlagenberichtsexport, Leistungsberichtsexport Export des Leistungsberichts und Export des Berichts über den Wechselrichterverlauf.



The screenshot shows the 'Anlagenreport Manager' interface. At the top, there are filters for 'Select a Plant' (No plant selected), 'Report Type' (Daily Report, Monthly Report, Annual Report, Total Report), and 'Select Time' (2021-01-28). Below these is a table with columns: Plant Name, Plant Creation Time, Owner, Location, Plant Contact Phone, Inverter SN, Datalogger SN, Installed Capacity, Total Yield, Azimuth, and Operation. The table contains four rows of data. At the bottom, there is a pagination bar showing '20page', 'Total 4', and 'Go to 1'.

Plant Name	Plant Creation Time	Owner	Location	Plant Contact Phone	Inverter SN	Datalogger SN	Installed Capacity	Total Yield	Azimuth	Operation
Ballymore	2019-03-06		Leinster ...	014554390	110F8...	705819427	3	3569	103	Export
Thomas Fies	2019-09-23		3 Colthur...		110F4...	4099248...	3.6	3322	190	Export
Demo power st...	2021-01-21		3 Colthur...				20	0	0	Export
LABORATORI...	2021-01-27		Via Seco...		154F...	727179342	3	11	0	Export

### 4.4.1 Anlagenbericht Export



The screenshot shows the 'Anlagenbericht Export' interface. It features the same table as the previous screenshot. The 'Select a Plant' dropdown is highlighted with a red box. The 'Report Type' dropdown is also highlighted with a red box, and the 'Daily Report' option is selected. The 'Select Time' dropdown is highlighted with a red box, showing '2021-01-28'. The 'Export' button is highlighted with a red box. The pagination bar at the bottom shows '20page', 'Total 4', and 'Go to 1'.

[Anlage wählen] Der Benutzer kann den Bericht nach Anlagennamen exportieren, klicken Sie auf [Anlage wählen], markieren Sie auf das Quadrat vor der Zielanlage und klicken Sie dann auf [OK] . Der Benutzer kann auch nach der Fläche oder dem Anlagennamen suchen.

[Berichtstyp auswählen] Der Benutzer kann den Typ des exportierten Berichts auswählen: Tagesbericht, Monatsbericht, Jahresbericht und Gesamtbericht.

[Zeit wählen] Der Benutzer kann den Zeitraum für den Bericht auswählen. Der gewählte Berichtszeitraum entspricht dem dem Berichtstyp. Wenn der Gesamtbericht ausgewählt ist, muss kein Zeitraum ausgewählt werden.

[Berichtsexport] Nachdem alle vorherigen Auswahlen abgeschlossen sind, klicken Sie auf [Exportieren] in der oberen und rechten Ecke. der oberen und rechten Ecke auf [Export], um die Download-Optionen aufzurufen. Der Benutzer kann den Namen und den Download-Pfad festlegen und dann auf [Herunterladen] klicken, um den Vorgang abzuschließen; der Benutzer kann auch auf [Exportieren] am rechten Ende des Eintrags klicken und die Anlagendaten herunterladen.

## 4. Funktionsbetrieb

## 4.4.2 Export von Wechselrichter-Historienberichten

Time	SN	Alarm Code	Working State	DC Voltage 1(V)	DC Voltage 2(V)	DC Voltage 3(V)
2021-01-28 00:03:17		--	Normal	4.5	305.5	0
2021-01-28 00:08:18		--	Normal	4.6	305.3	0
2021-01-28 00:13:23		--	Normal	4.7	314	0
2021-01-28 15:51:13		--	Normal	1.1	0.9	0
2021-01-28 15:52:24		--	Normal	1.7	1	0
2021-01-28 15:57:53		--	Normal	1.9	1.2	0
2021-01-28 15:58:07		--	Normal	1.9	1.2	0

[Geräte auswählen] Der Benutzer kann den zu exportierenden Bericht nach Geräte-SN auswählen und auf [Gerät auswählen] klicken, markieren Sie das Feld vor der Ziellanlage und klicken Sie dann auf [OK]. Der Benutzer kann auch nach Geräte-SN suchen.

[Zeit wählen] Der Benutzer kann ein bestimmtes Datum für den Export des Anlagenberichts festlegen.

[Berichtsexport] Nachdem alle vorherigen Auswahlen abgeschlossen sind, klicken Sie auf [Export] in der oberen und rechten Ecke. Klicken Sie auf [Export] in der oberen und rechten Ecke, um die Download-Optionen aufzurufen, und der Benutzer kann den Namen und den Download-Pfad festlegen, klicken Sie dann zum Abschluss auf [Herunterladen].

## 4.5 Nachrichten Management

Der Benutzer kann oben rechts auf [Nachrichtenverwaltung] klicken und dann [Mehr anzeigen] wählen, um die um die Mitteilungszentrale aufzurufen und die empfangenen Mitteilungen zu verwalten.

### 4.5.1 Nachrichten Zentrale Interface

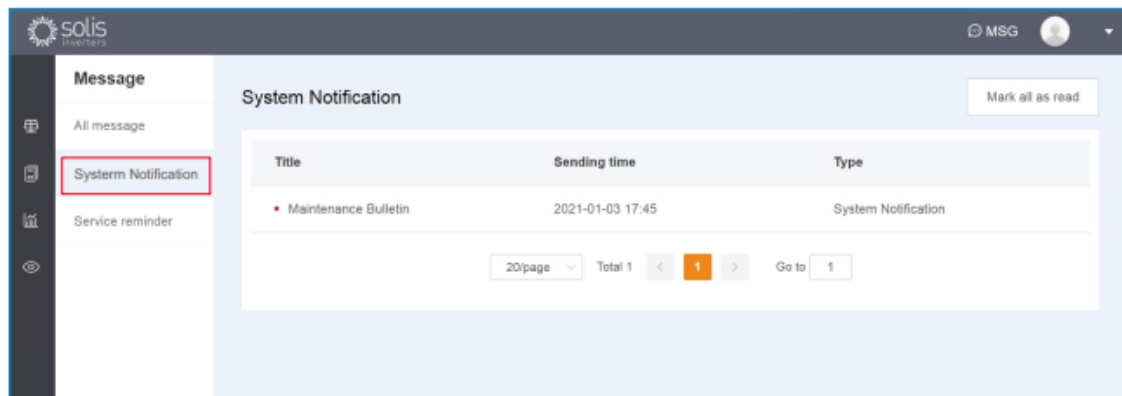
Die Mitteilungszentrale umfasst drei Hauptbereiche: Alle Nachrichten, Systembenachrichtigung und Service Erinnerung. In Alle Nachrichten kann der Benutzer alle unter dem Konto empfangenen Nachrichten überprüfen, einschließlich Systembenachrichtigungen und Serviceerinnerungen.

Title	Sending time	Type
Maintenance Bulletin	2021-01-03 17:45	System Notification



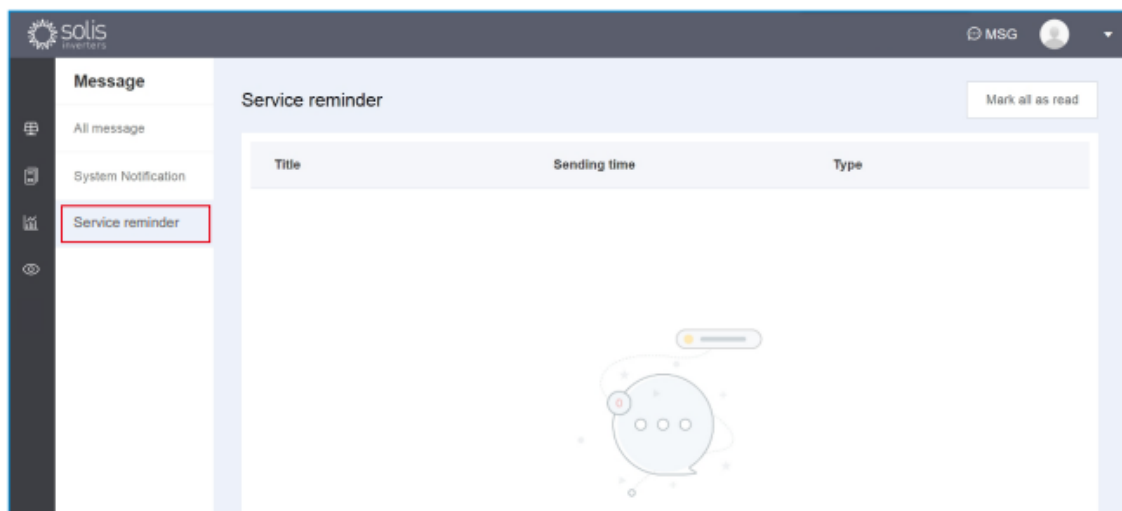
## 4.5.2 System Benachrichtigungen

Der Benutzer kann die Wartungserinnerungen vor jedem System-Upgrade in der Systembenachrichtigung überprüfen.



## 4.5.3Wartungserinnerung

Die Service-Erinnerung wird verwendet, um Benutzer an Echtzeit-Benachrichtigungen zu verwandten Geschäften und Funktionen zu erinnern.



## 4.6 Basis

Dieser Abschnitt dient der Verwaltung von Benutzerkonten und -einstellungen, einschließlich Benutzerinformationen, Grundeinstellungen und Versionsinformationen.

### 4.6.1 Benutzer Informationen

Benutzer können Kontoinformationen wie Benutzertyp und Organisation überprüfen. Sie können Informationen einstellen wie Profilbild, E-Mail-Adresse, Passwort.

### 4.6.2 Grundeinstellungen

[Temperatur] Der Benutzer kann die Temperatureinheit entweder in Celsius oder in Fahrenheit wählen.

[Sprache] Der Benutzer kann die Sprache für das Web oder die APP auswählen, einschließlich Chinesisch, Englisch, Spanisch, Polen, Deutschland, Französisch, Koreanisch, Niederländisch, Portugiesisch und Italienisch.

[Alarmmeldungseinstellung] Der Benutzer kann wählen, ob er den AI String Type Alarm aktivieren möchte oder nicht. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden alle Fehler auf String-Ebene überwacht und die Benutzer werden über Alarminformationen benachrichtigt.

### 4.6.3 Informationen zur Version

[Allgemein] In diesem Bereich der APP kann der Benutzer den Cache leeren und die Datenschutzvereinbarung überprüfen. Die Cache-Löschung löscht nur temporäre Informationen, nicht aber Anlageninformationen und andere wichtige Informationen.

[Über] Der Benutzer kann die aktuelle Version von SolisCloud überprüfen. Wenn eine neue Version der APP verfügbar ist, kann der Benutzer die Software aktualisieren.

## 4. Funktionsbetrieb

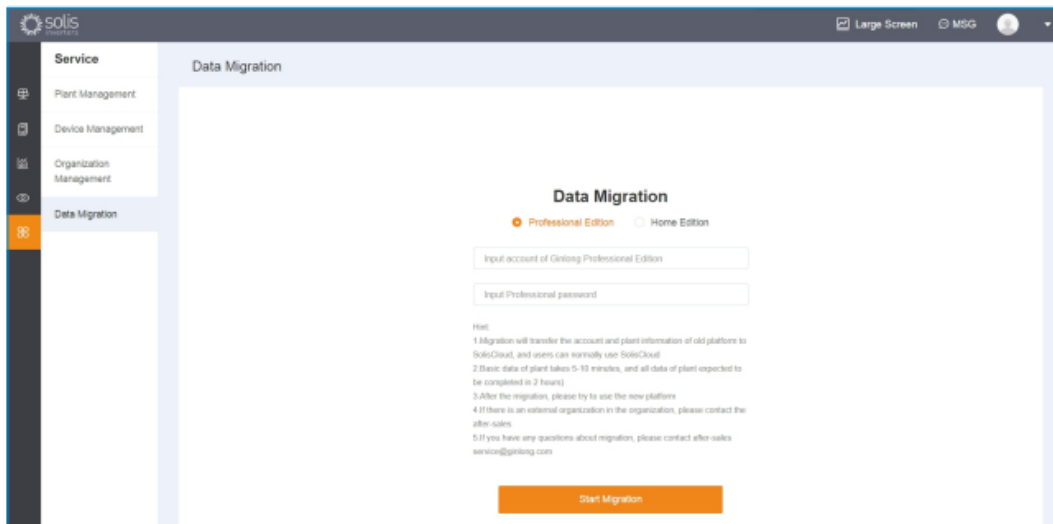
---

### 4.7 Werkzeuge

## 4.7.1 Datenmigration

[Betriebsvoraussetzung]

- ① Unterstützt nur eine einmalige erfolgreiche Migration, kann keine wiederholte Migration durchführen.
- ② Nur für Solis Home-Benutzer, die SolisCloud bereits seit einer gewissen Zeit nutzen, aber nie die Migration durchgeführt haben, aktualisieren Sie die Daten des Benutzers im Konto.

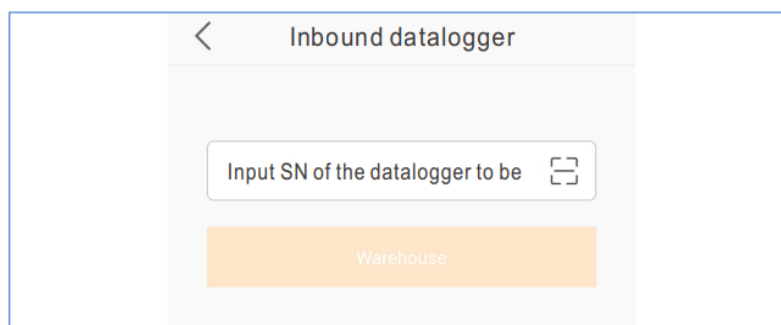


Methode 1: Melden Sie sich in SolisCloud an--> Datenmigration--> Geben Sie Solis Home Konto/Passwort ein--> Klicken Sie auf "Migration"-->SolisCloud erstellt das gleiche Konto--> Melden Sie sich an--> Aktualisieren.

Methode 2 : Melden Sie sich in SolisCloud an --> Werkzeug --> Datenmigration --> Geben Sie Solis Home-Konto & Passwort ein Passwort ein --> Klicken Sie auf "Migration" (Warten Sie 10 Minuten) --> Aktualisieren.

## 4.7.2 APP-Warehouse-Tool

Wählen Sie, um den Datenlogger in das aktuelle Konto zu importieren. Der importierte Datenlogger ist nicht an die Anlage, dann kann der Benutzer den Datenlogger auswählen, der mit der Anlage verbunden werden soll.

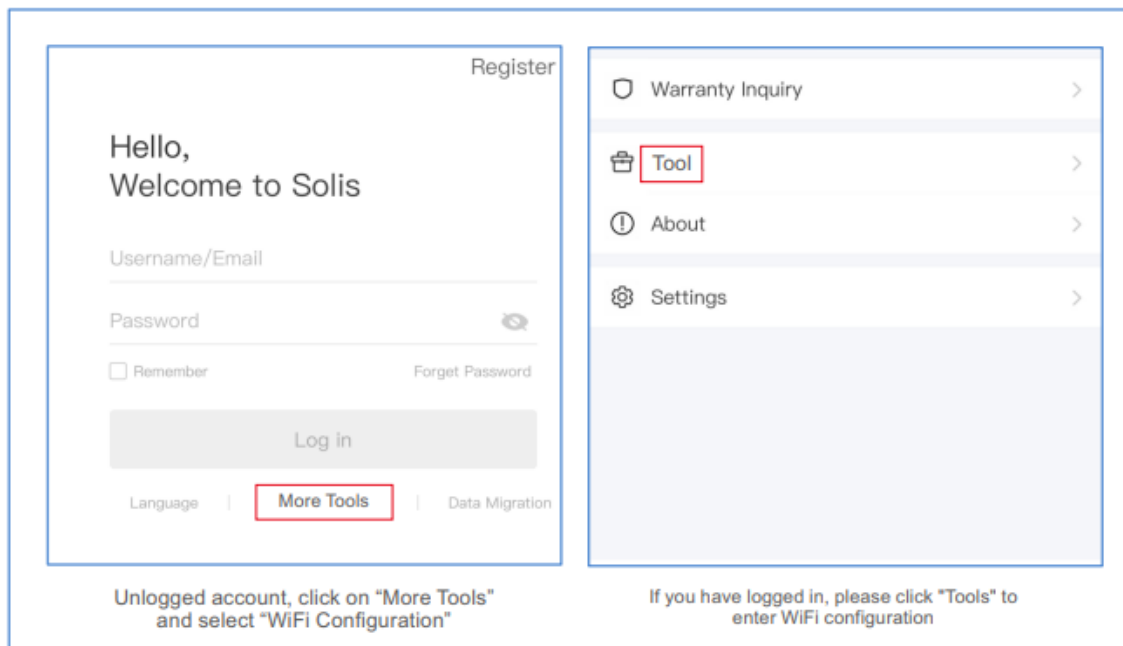


## 4. Funktionsbetrieb

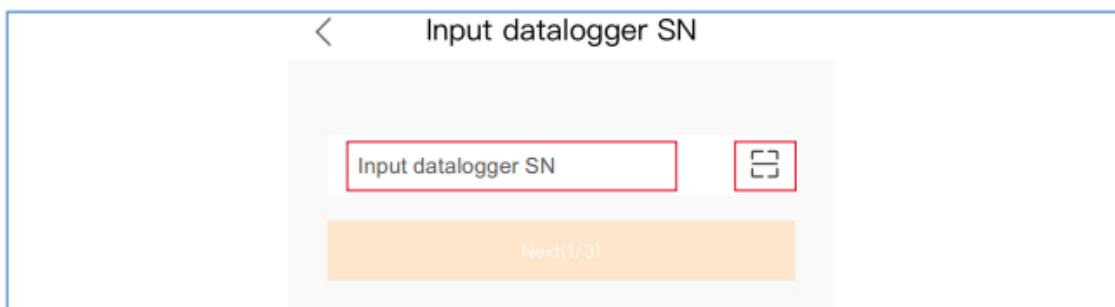
### 4.7.3 APP WLAN Konfiguration

Schritt 1: Laden Sie die soliscloud App im APP Store herunter.

Schritt 2: Klicken Sie auf [WiFi Konfiguration]. Wenn Sie bereits in die APP eingeloggt sind, finden Sie WiFi Konfiguration unter [Tools].

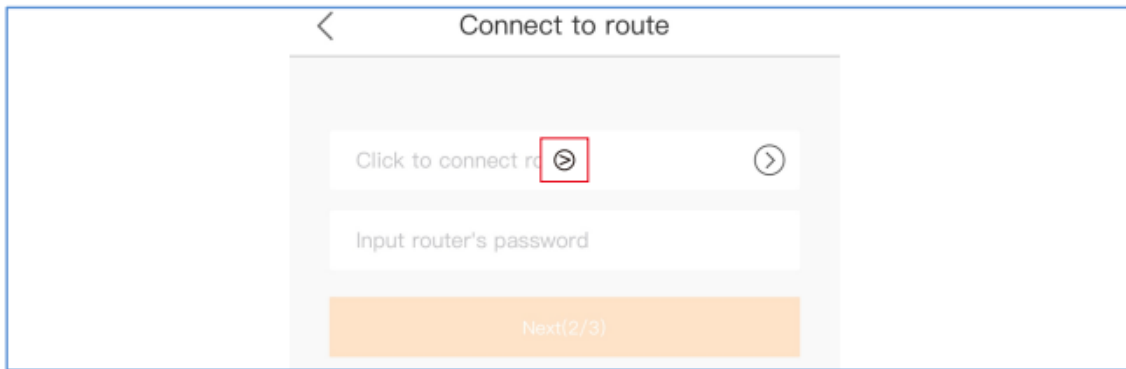


Schritt 3: Geben Sie entweder die SN des Datenloggers ein oder scannen Sie den QR-Code auf dem Datenlogger.

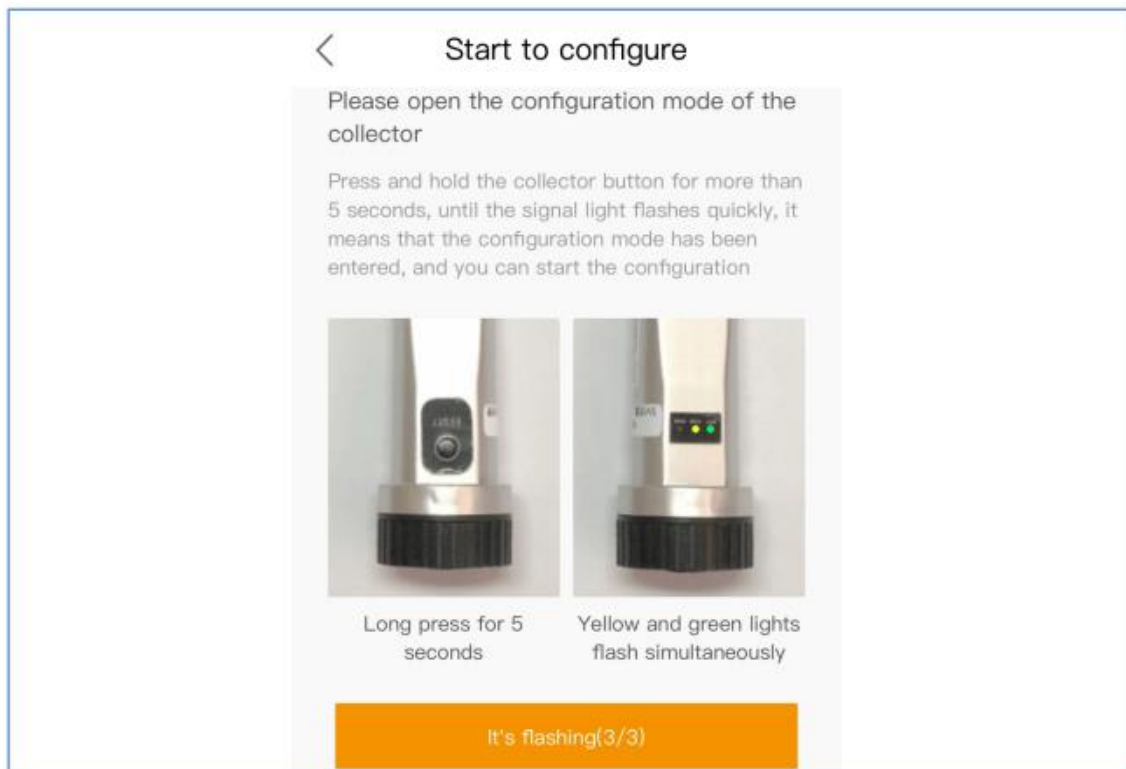


## 4. Funktionsbetrieb

Schritt 4: Klicken Sie auf [ > ], stellen Sie sicher, dass das Telefon mit dem WiFi des Routers verbunden ist, und geben Sie das WiFi Passwort ein und klicken Sie dann auf "Weiter 2/3".



Schritt 5: Drücken Sie die Taste "Reset" für mehr als 5 Sekunden, bis die Anzeigeleuchte schnell blinkt. Klicken Sie dann auf [Es blinkt (3/3)], um die Einstellung abzuschließen.



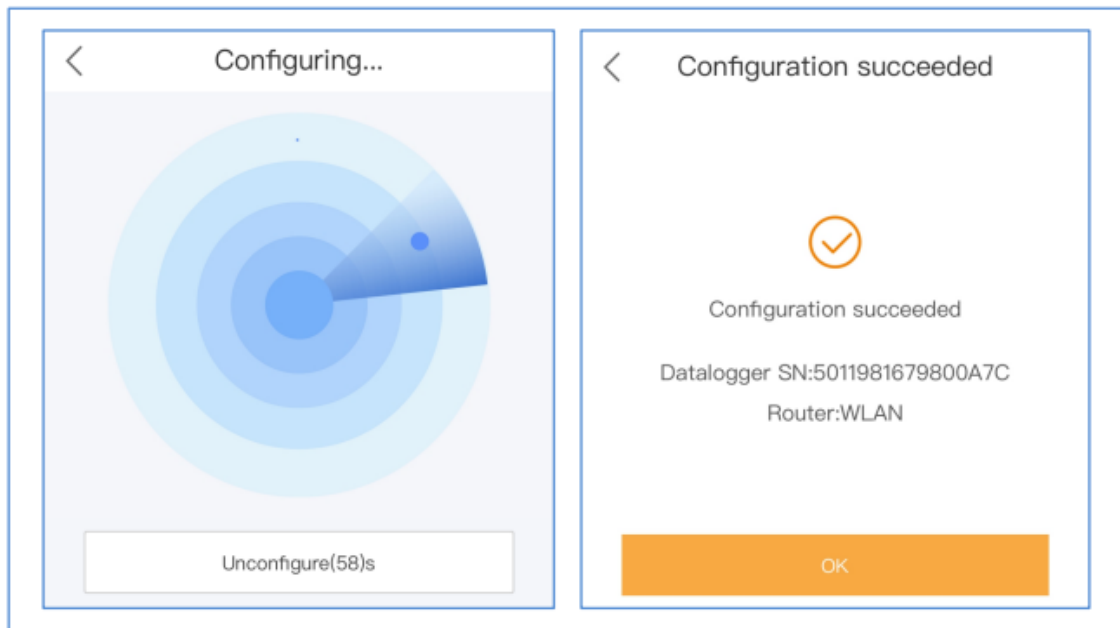
.27.

## 4. Funktionsbetrieb

---

Schritt 6: Warten Sie 10 Sekunden lang, bis die Einstellung abgeschlossen ist. Nachdem die Einstellung erfolgreich konfiguriert ist, klicken Sie auf "OK", um zur Startseite zurückzukehren. Wenn die Einstellung

nicht erfolgreich konfiguriert wurde, stellen Sie bitte Sie die Einstellung bitte erneut oder wenden Sie sich an den Vertriebsupport.



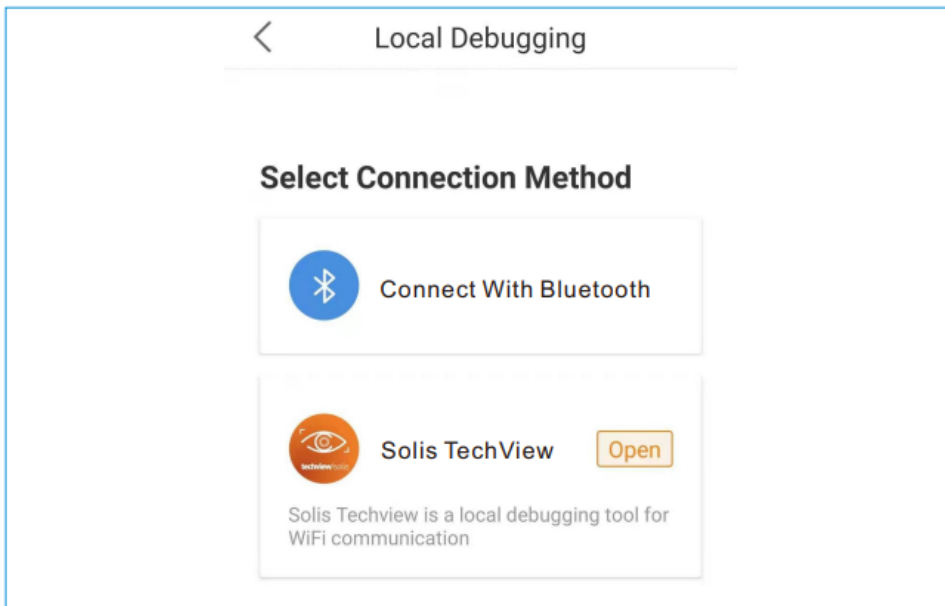
.28.

## 4. Funktionsbetrieb

---

### 4.7.4 Lokales Debugging der APP

Lokales Debugging umfasst eine Bluetooth-Verbindung und eine WiFi-Verbindung, die für Inbetriebnahme in besonderen Situationen genutzt werden können.



**[Bluetooth-Verbindung]** Klicken Sie auf [Mit Bluetooth verbinden], um zu bestätigen, dass Bluetooth im Telefon aktiviert ist. Klicken Sie dann auf [Gerät suchen], dann werden die Zielgeräte in der Liste [Gerät in der Nähe] angezeigt, klicken Sie dann auf das Zielgerät, um das Steuerpasswort einzugeben, und klicken Sie auf OK, um die Inbetriebnahme-Seite zu gelangen.



.29.

## 4. Funktionsbetrieb

Die Inbetriebnahmeseite enthält Energieflussstatus, Parameter, Parametereinstellungen usw.

**[WiFi Konfiguration]** Die aktuelle WiFi-Konfiguration wird in die Solis TechView APP übernommen:  
Sprung zur Installationsseite, wenn das Telefon nicht über Solis TechView APP verfügt, oder direktes Öffnen die APP, wenn das Telefon über die Solis TechView APP verfügt. Wenn der Wechselrichter richtig angeschlossen ist, suchen Sie nach dem WiFi des Wechselrichters und geben Sie dann das Steuerungspasswort ein, um zur Inbetriebnahmesite zu gelangen.



## 4.8 Sonstige

[Entdecken] PV-Wissen und aktuelle Solis-Nachrichten.

[Hilfe] FAQ und Garantieranfragen.

- ① FAQ: Häufige Probleme und Lösungen im Anwendungsprozess
- ② Garantieabfrage: Abfrage der Gerätegarantiezeit, des Garantiestatus und des Garantieendes  
Garantieende basierend auf dem Gerät SN.

## 5. Kontakt

---



Adresse: No.57 Jintong Road, Seafront(Binhai) Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang  
Service telephone: 400-101-6600 Sales telephone: +86 (0)574 6580 3887 fax: +86 (0)574 6578  
1606 e-mail: info@ginlong.com website: [www.ginlong.com](http://www.ginlong.com)